

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

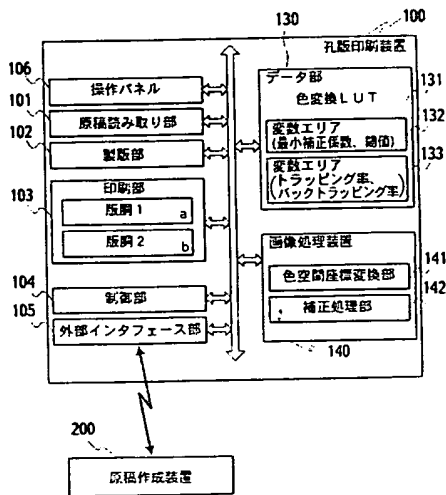
(10) 国際公開番号
WO 2005/091617 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 1/46, B41C 1/00, B41J 2/525, 5/30, G06T 1/00, H04N 1/60
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004503
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 15 日 (15.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-080152 2004 年 3 月 19 日 (19.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 理想科学工業株式会社 (RISO KAGAKU CORPORATION) [JP/JP]; 〒1050004 東京都港区新橋 2 丁目 20 番 15 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長尾 憲明 (NA-GAO, Noriaki). 延島 康一 (NOBUSHIMA, Kouichi).
- (74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 8 号 虎ノ門平塔タワー Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PRINTER DRIVER

(54) 発明の名称: 画像処理装置、画像処理方法、及びプリンタドライバ



- 100 MIMEOGRAPH PRINTER
106 OPERATION PANEL
101 MANUSCRIPT READ UNIT
102 PREPRESS UNIT
103 PRINTING UNIT
a PLATE CYLINDER 1
b PLATE CYLINDER 2
104 CONTROL UNIT
105 EXTERNAL INTERFACE UNIT
130 DATA UNIT
131 COLOR CONVERSION LUT
132 VARIABLE AREA (MINIMUM CORRECTION COEFFICIENT THRESHOLD VALUE)
133 VARIABLE AREA (TRAPPING RATIO BACK TRAPPING RATIO)
140 IMAGE PROCESSING DEVICE
141 COLOR SPACE COORDINATE CONVERSION UNIT
142 CORRECTION UNIT
200 MANUSCRIPT CREATION DEVICE

(57) Abstract: An image processing device (140) overlay-prints a multi-color manuscript with a plurality of color inks by converting a multinary pixel value of RGB color space corresponding to the manuscript colors of the multi-color manuscript image into a multinary pixel value of CMY color space corresponding to color inks used for printing. The image processing device (140) includes a color space coordinate conversion unit (141) for referencing a color conversion LUT (131) containing relationship between the multinary image value of the RGB color space and the multinary pixel value of the CMY color space and converting the multinary pixel value of the RGB color space into the multinary pixel value of the CMY color space corresponding to the color inks used for printing; and a correction unit (142) for correcting the multinary pixel value of the CMY color space converted by referencing the color conversion LUT, according to the color inks used for printing and their overlay order.

(57) 要約: 多色原稿を複数の色インクで重ね刷りするために、多色原稿画像の原稿色に対応したRGB色空間の多値画素値を、印刷に用いる色インクに対応したCMY色空間の多値画素値に変換する画像処理装置140であって、RGB色空間の多値画素値とCMY色空間の多値画素値との対応関係を記憶する色変換LUT131を参照して、RGB色空間の多値画素値を印刷に用いる色インクに対応したCMY色空間の多値画素値に変換する色空間座標変換部141と、色変換LUTを参照して変換されたCMY色空間の多値画素値を印刷に用いる色インクとその重ね刷り順序に応じて補正する補正処理部142とを備える。

WO 2005/091617 A1



IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。